

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
**INSTITUT NATIONAL  
 DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**  
 PARIS

①⑪ N° de publication : **2 792 651**  
 (à n'utiliser que pour les  
 commandes de reproduction)  
 ②① N° d'enregistrement national : **99 05034**

⑤① Int Cl<sup>7</sup> : C 12 N 15/31, C 12 N 15/52, 15/85, 5/00, C 07 K 14/  
 195, A 01 K 67/027, C 07 H 21/00

①⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②② Date de dépôt : 21.04.99.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
 demande : 27.10.00 Bulletin 00/43.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
 recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
 présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux  
 apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *CENTRE NATIONAL DE LA  
 RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS Etablissement  
 public à caractère scientifique et technologique — FR et  
 IFREMER - INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE  
 POUR L'EXPLOITATION DE LA MER — FR.*

⑦② Inventeur(s) : FORTERRE PATRICK, THIERRY  
 JEAN CLAUDE, PRIEUR DANIEL, DIETRICH  
 JACQUES, LECOMPTE ODILE, QUERELLOU JOEL,  
 WEISSENBAACH JEAN, SAURIN WILLIAM et HEILIG  
 ROLAND.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : REGIMBEAU.

⑤④ **SEQUENCE GENOMIQUE ET POLYPEPTIDES DE PYROCOCOCCUS ABYSSI, LEURS FRAGMENTS ET LEURS  
 UTILISATIONS.**

⑤⑦ L'invention concerne la séquence génomique de *Pyrococcus abyssi*, des séquences nucléotidiques codant pour des polypeptides de *Pyrococcus abyssi*, tels que des polypeptides impliqués dans le métabolisme ou dans le processus de réplication, ainsi que des vecteurs incluant lesdites séquences et cellules transformées par ces vecteurs. L'invention concerne également des procédés mettant en oeuvre ces acides nucléiques ou polypeptides, en particulier des procédés de biosynthèse ou de biodégradation de molécules d'intérêt, ainsi que des kits comprenant ces polypeptides.

FR 2 792 651 - A1



## New nucleotide sequences isolated from *Pyrococcus abyssi* encode proteins useful in industry

Patent Number: FR2792651

Publication date: 2000-10-27

Inventor(s): THIERRY JEAN CLAUDE;; HEILIG ROLAND;; PRIEUR DANIEL;; LECOMPTE ODILE;; QUERELLOU JOEL;; SAURIN WILLIAM;; DIETRICH JACQUES;; FORTERRER PATRICK;; WEISSENBAACH JEAN

Applicant(s): CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)

Requested Patent: ☐ FR2792651

Application Number: FR19990005034 19990421

Priority Number(s): FR19990005034 19990421

IPC Classification: C12N15/31; C12N15/52; C12N15/85; C12N5/00; C07K14/195; A01K67/027; C07H21/00

EC Classification: C07K14/195

Equivalents: AU4302000, ☐ EP1196583 (WO0065062), A3, ☐ WO0065062

### Abstract

A nucleotide sequence (N1) isolated from *Pyrococcus abyssi* is new. (N1) is characterized by: (1) a sequence (N2) that has at least 99.9% identity to a nucleotide sequence (I) consisting of 1,765,118 nucleotides isolated from *Pyrococcus abyssi* ORSAY; (2) a sequence (N3) homologous to (I); (3) a nucleotide sequence (N4) complementary to (I), (N2) or (N3) or their corresponding RNA sequences; (4) a fragment of (I) or (N2-4) (N5); (5) a nucleotide sequence (N6) comprising (N5); (6) a nucleotide sequence (N7) that hybridizes to (N2-6); or (7) a modified nucleotide sequence (N8) of (N2-7); Independent claims are included for: (1) a polypeptide (P1) encoded by (N1); (2) a polypeptide (P2) comprising one of 790 sequences described in the specification; (3) a polypeptide (P3) comprising: (a) (P1) or (P2); (b) a sequence homologous to (P1) or (P2); (c) a fragment of at least 5 amino acids of (P1) or (P2); (d) a biologically active fragment of (P1) or (P2); or (e) a modified peptide of (P1) or (P2); and (4) a nucleotide sequence encoding (P3);

Data supplied from the esp@cenet database - I2